

WOOD: Khai thác gỗ

Sau nhà bác nông dân John có trồng n cây gỗ theo hàng ngang, mỗi cây khi khai thác sẽ cho sản lượng gỗ là $a_i \text{ m}^3 (1 \leq i \leq n)$. Muốn dựng một cái chuồng bằng gỗ để nhốt những con bò của mình, bác John cần phải có ít nhất $S \text{ m}^3$ gỗ. Bác quyết định sẽ khai thác gỗ từ hàng cây sau nhà mình. Bác muốn mỹ quan ngôi nhà mình không bị thay đổi nhiều, vì vậy bác chỉ muốn khai thác một đoạn liên tiếp ngắn nhất các cây gỗ của mình sao cho tổng sản lượng gỗ đảm bảo ít nhất là $S \text{ m}^3$.

Yêu cầu : Hãy cho biết độ dài đoạn ngắn nhất liên tiếp các cây gỗ có tổng sản lượng thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản WOOD.INP

- Dòng 1: Hai số nguyên dương n ($n \leq 10^6$) và S ($S \leq 2 \cdot 10^9$).
- Dòng 2: n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n thể hiện sản lượng gỗ của mỗi cây gỗ ($a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản WOOD.OUT một dòng duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

WOOD.INP	WOOD.OUT
10 17 5 1 3 5 10 7 4 9 2 8	2

* Ràng buộc:

- 20% số test đầu tiên tương ứng với 20% số điểm với $n \leq 100$.
- 30% số test tiếp theo tương ứng với 30% số điểm với $100 < n \leq 1000$.
- 50% số điểm còn lại tương ứng với 50% số test $1000 < n \leq 10^6$.